



网状多孔电热材料气氛相容性实验设备及其方法

文献类型: 专利

作者 李曙, 张月来, 易凡, 段德莉, 丁筱筠, 张荣禄 and 刘阳

发表日期 2013-03-27

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明公开了一种网状多孔电热材料的气氛相容性实验设备与方法。该设备由气源及其流量控制系统、气体除水除氧系统、高温炉及真空系统、电阻测量系统及尾气处理系统构成,将电热材料发热体放置在水平管式高温炉中,通过镍丝由气密封耐辐照圆形电连接器引出,实时测量电阻值,将混合气体通入到高温炉中,加热到 $900\pm 20^{\circ}\text{C}$,保温5分钟,停止加热,自然冷却到 550°C ,随后再升温至 $900\pm 20^{\circ}\text{C}$,保温5分钟,如此进行40个实验周期。采用氨气、氮气和氢气的混合气体模拟肼分解气氛安全有效地解决了内置式多孔加热器的网状多孔电热材料与肼分解气氛的相容性试验,本方法和设备也适用其他材料的其他气氛相容性实验。

公开日期 2013-03-27

语种 中文

专利申请号 CN102998245A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66370>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 李曙, 张月来, 易凡, 段德莉, 丁筱筠, 张荣禄 and 刘阳. 网状多孔电热材料气氛相容性实验设备及其方法. 2013-03-
GB/T 7714 27.

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
191	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。